VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

| Abs | ender: INTERNA | ATIONALE RECH | IERCHENBEHÖRDE | | | | | |
|------|--|----------------|-------------------------------|--|--------------------------------|-------------|--|--|
| An | : | | | | PCT | • | | |
| | siehe Fo | rmular PCT/ISA | M220 | SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE | | | | |
| | | | | (Regel 43 <i>bis</i> .1 PCT) | | | | |
| | | | | Absendedatum (Tag/Monat/Jahr) sie | he Formular PCT/ISA/210 (Blatt | 2) | | |
| 1 | enzeichen des Anme he Formular PC | | | WEITERES VORGEHEN siehe Punkt 2 unten | | | | |
| PC | Internationales Aktenzeichen Internationales Anme PCT/DE2004/001759 05.08.2004 | | | datum (Tag/Monat/Jahr) Prioritätsdatum (Tag/M 18.08.2003 | | hr <u>)</u> | | |
| | rnationale Patentklas 2M69/54, F02M6 | | er nationale Klassifikation u | nd IPK | | † ! | | |
| į. | nelder BERT BOSCH (| GMBH | | | | | | |
| 1. | Dieser Bescheid enthält Angaben zu folgenden Punkten: | | | | | | | |
| | ☑ Feld Nr. I | Grundlage des | Bescheids | | | • | | |
| | Feld Nr. II | Priorität | | | | | | |
| | ☐ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit | | | | | | | |
| | ☐ Feld Nr. IV | Mangelnde Einl | heitlichkeit der Erfindung | | | | | |
| | ☐ Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43 <i>bis.</i> 1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigk | | | | | | | |
| | | und der gewerb | lichen Anwendbarkeit; l | Jnterlagen und Erkläru | ngen zur Stützung dieser Fe | eststellung | | |
| | ☐ Feld Nr. VI | _ | eführte Unterlagen | | | 1 | | |
| | ☐ Feld Nr. VII | | gel der internationalen / | - | | | | |
| | ☐ Feld Nr. VIII | Bestimmte Berr | nerkungen zur internatio | nalen Anmeldung | | | | |
| 2. | WEITERES VOF | RGEHEN | | | | | | |
| | Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel 66.1bis b) mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden. | | | | | | | |
| | Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen. | | | | | | | |
| | Weitere Optionen siehe Formblatt PCT/ISA/220. | | | | | | | |
| 3. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Name | und Postanschrift d | | | | | | | |

Recherchenbehörde



Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Van Zoest, A

Tel. +31 70 340-3796



SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

20/568813 Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/001759

IAP20 Res'd FCT/FTO 21 FEB 2006

| _ | Feld | N b | r. I Grundlage des Bescheids | | | | | |
|-----------------------|---|-------------|--|--|--|--|--|--|
| 1. | Hinsichtlich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache erstellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. | | | | | | | |
| | | e | er Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache rstellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der ernationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)). | | | | | |
| 2. | Hinsichtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz , die in der internationalen Anmeldung offenbart wurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt worden: | | | | | | | |
| | a. A | rt d | es Materials | | | | | |
| | |] | Sequenzprotokoli | | | | | |
| | |] | Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll | | | | | |
| b. Form des Materials | | | | | | | | |
| | |) | in schriftlicher Form | | | | | |
| | L | J | in computerlesbarer Form | | | | | |
| | c. Ze | eitpi | unkt der Einreichung | | | | | |
| | |] | in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten | | | | | |
| | | } : | zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht | | | | | |
| | |) (| bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht | | | | | |
| 3. | (| einç ode | rden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle gereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten er zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt v. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden. | | | | | |
| ļ . | Zusätzliche Bemerkungen: | | | | | | | |

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/001759

| _ | Fel | ld Nr. II | Priorität | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | |
|--|--|-------------------------------------|--|------------------------|---------------------------------------|--|---|--|
| Das folgende Dokument ist noch nicht eingereicht worden: | | | | | | | | |
| | | Abschrift der frühere und 66.7(a)). | | | eldung, derer | Priorität beansprucht worde | en ist (Regel 43 <i>bis.</i> 1 | |
| | | □ <i>i</i> . | Übersetzung der früheren Anmeldung, deren Priorität beansprucht worden ist (Fund 66.7(b)). | | | | orden ist (Regel 43 <i>bis</i> .1 | |
| | | Daher in der | war es nicht möglich Annahme erstellt, da | , die Gül ß das be | tigkeit des Pi anspruchte f | oritätsanspruchs zu prüfen. rioritätsdatum das maßgebl | Der Bescheid wurde trotzdem iche Datum ist. | |
| 2. | Dieser Bescheid ist ohne Berücksichtigung der beanspruchten Priorität erstellt worden, da sich der Prioritätsanspruch als ungültig erwiesen hat (Regeln 43 <i>bis</i> .1 und 64.1). Für die Zwecke dieses Bescheids gilt daher das vorstehend genannte internationale Anmeldedatum als das maßgebliche Datum. | | | | | | | |
| 3. | Es war nicht möglich, die Gültigkeit des Prioritätsanspruchs zu überprüfen, da der Internationalen Recherchenbehörde zum Zeitpunkt der Recherche keine Kopie des Prioritätsdokuments zur Verfügung stand (Regel 17.1). Dieser Bescheid wurde daher unter der Annahme, dass das für die Prüfung relevante Datum der beanspruchte Prioritätstag ist, erstellt. | | | | | | | |
| 4. | . Etwaige zusätzliche Bemerkungen: | | | | | | | |
| | | : | | | | | | |
| | erfi | d Nr. V nderisc tzung d | Begründete Fests hen Tätigkeit und d ieser Feststellung | stellung er gewe | nach Regel rblichen An | l3 <i>bis</i> .1(a)(i) hinsichtlich d vendbarkeit; Unterlagen u | er Neuheit, der nd Erklärungen zur | |
| 1. | Fest | tstellung | l | | | | | |
| | Neuheit ; | | Ja: Ansprüche Nein: Ansprüche | | 1-8 | | | |
| | Erfinderische Tätigkeit | | Ja: Nein: | Ansprüche Ansprüche | 1-8 | | | |
| | Gew | erbliche | Anwendbarkeit | Ja: Nein: | Ansprüche: Ansprüche: | 1-8 | | |
| 2. | Unte | Jnterlagen und Erklärungen: | | | | | | |
| | sieh | e Beibla | att | | • | | | |

Zu Punkt V.

- Im vorliegenden Bescheid wird auf das folgende Dokument verwiesen:
 D: US-A-5.590.631
- 2. Das Dokument D wird als nächstliegender Stand der Technik angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

Eine Vorrichtung zum Fördern von Kraftstoff aus einem Vorratsbehälter (26) zu einer Brennkraftmaschine (20), mit einem Druckregelventil (48), das eine erste Kammer (56) und eine von der ersten Kammer mittels eines Ventilkorpers (83) getrennte zweite Kammer (58) aufweist, wobei der Ventilkörper (83) mit einem Ventilsitz zusammenwirkt und ein im Bereich des Ventilsitzes angeordneter erster Anschlusskanal (82) bei geöffnetem Druckregelventil in die erste Kammer (56) mündet. (siehe Spalte 3, Zeile 10- Spalte 5, Zeile 21; Abbildungen 1,2)

von dem sich der Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 1 dadurch unterscheidet, dass:

der Ventilkörper (29) einen Durchgangskanal (48) aufweist, der den ersten Anschlusskanal bei geschlossenem Druckregelventil mit der zweiten Kammer verbindet.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33 (2) PCT).

- 3. Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, daß die Regelgenauigkeit bei kleinen Volumenströmen solcher Ventile zu niedrig ist, wodurch die Einspritzventile und Dichtungen beschädigt werden können
 - Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT) weil diese Lösung weder aus die zitierten Dokumente bekannt noch durch sie nahegelegt wird.
- 4. Die Ansprüche 2-8 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.